

BELESTA et ADAGIO dans l'espace

Bélesta en Lauragais – 6/6/2022



Bélesta ... vu de l'espace

L'observatoire de Bélesta en Lauragais et son télescope de 82 cm

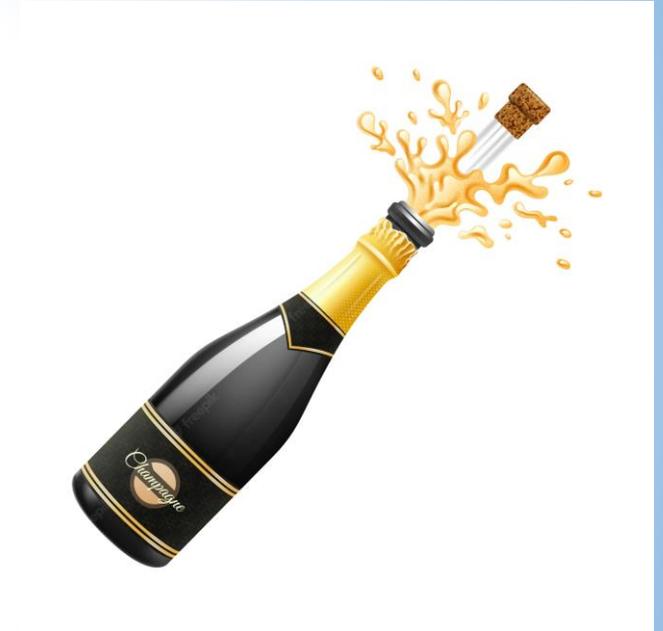




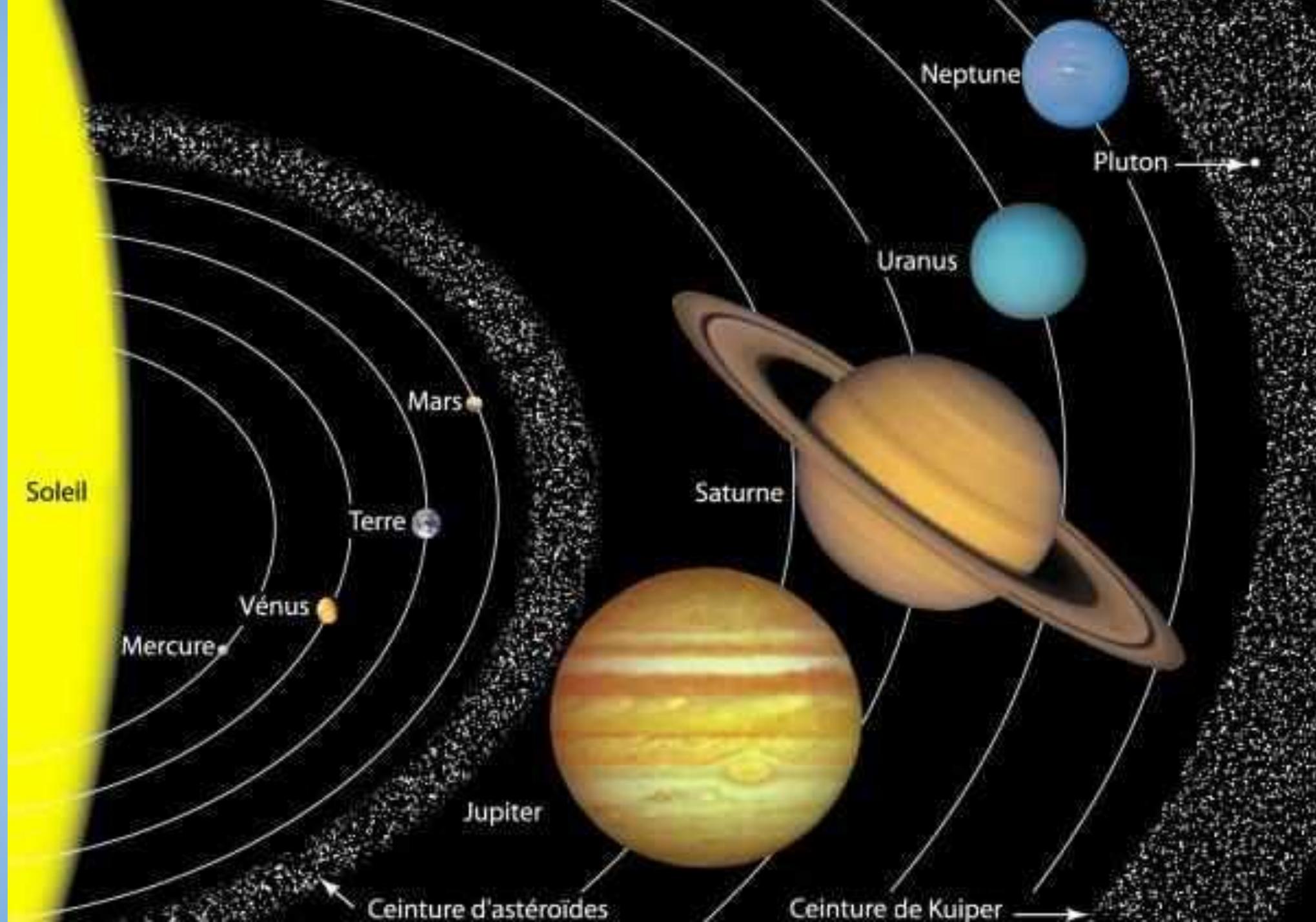
Association
pour le **D**éveloppement
Amateur
d'un **G**rand
Instrument
d'**O**bservation

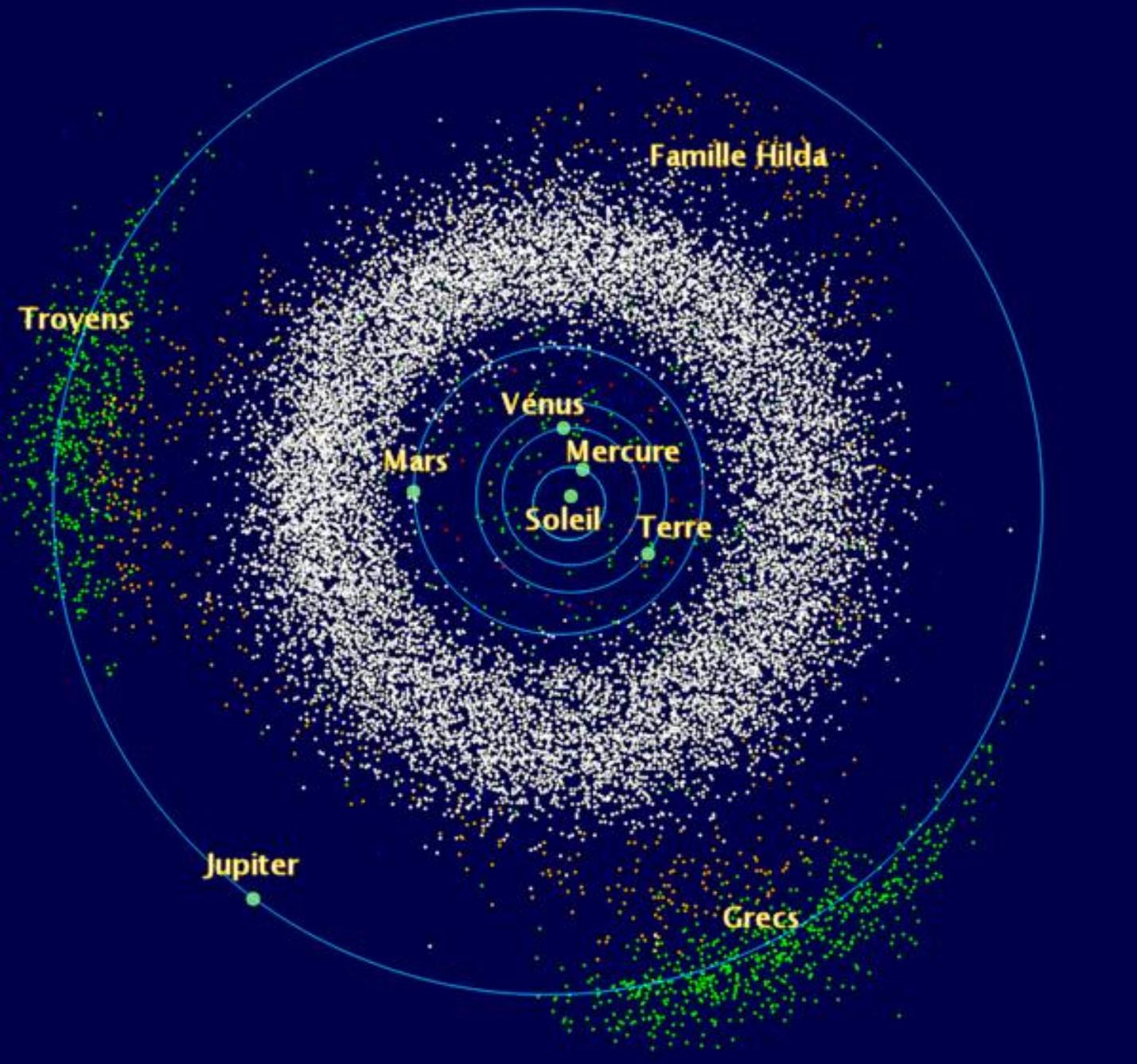
En mars 2022, deux des astéroïdes découverts au T82 de l'observatoire de Bélesta en Lauragais ont été baptisés :

- (576901) Adagio : en l'honneur de l'association qui a construit l'observatoire et le T82
- (597993) Bélesta : en l'honneur de l'observatoire de Bélesta en Lauragais

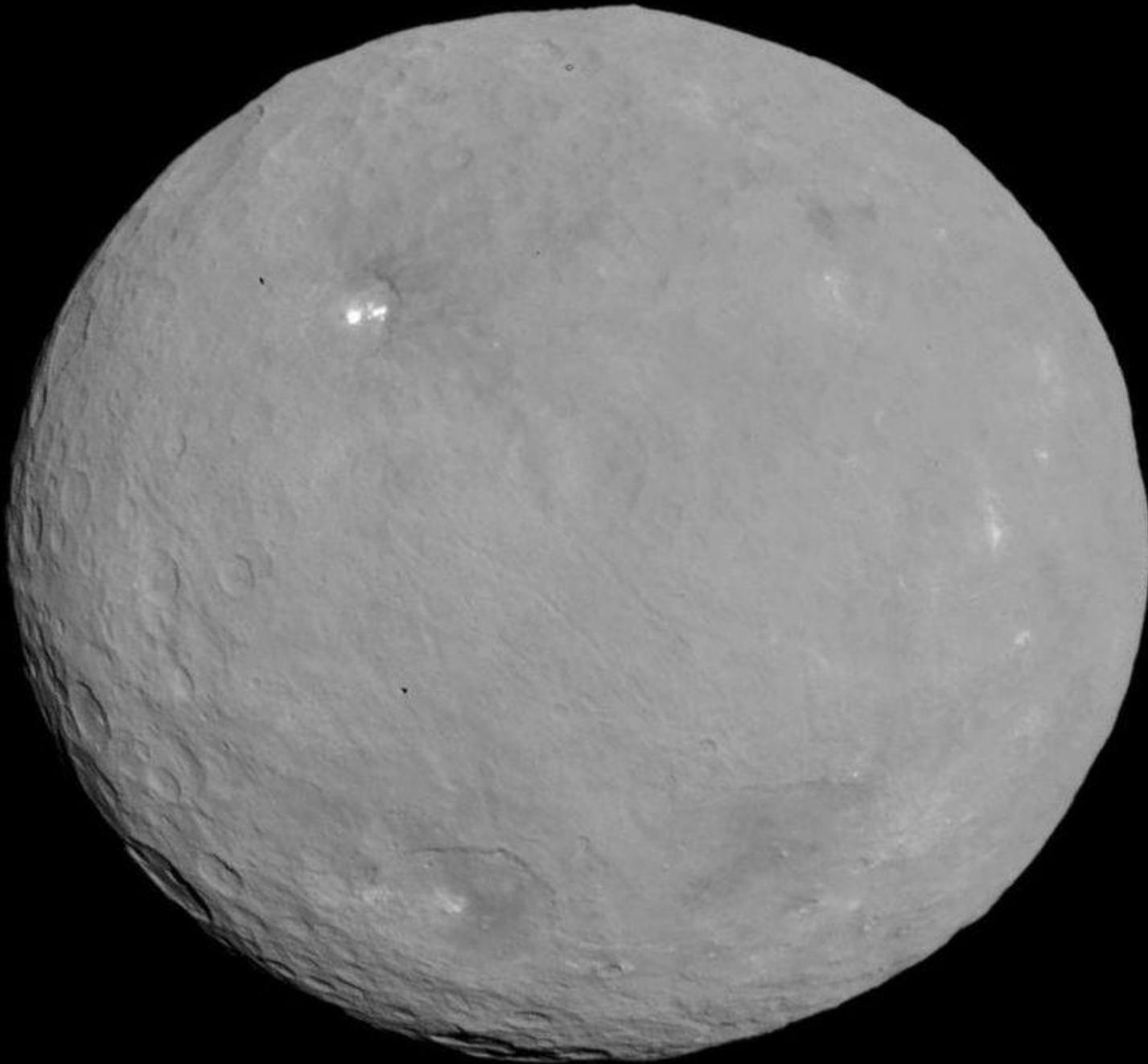


Un astéroïde : qu'es aquo ?





Giuseppe PIAZZI
Découvreur de Cérès le 1/1/1801

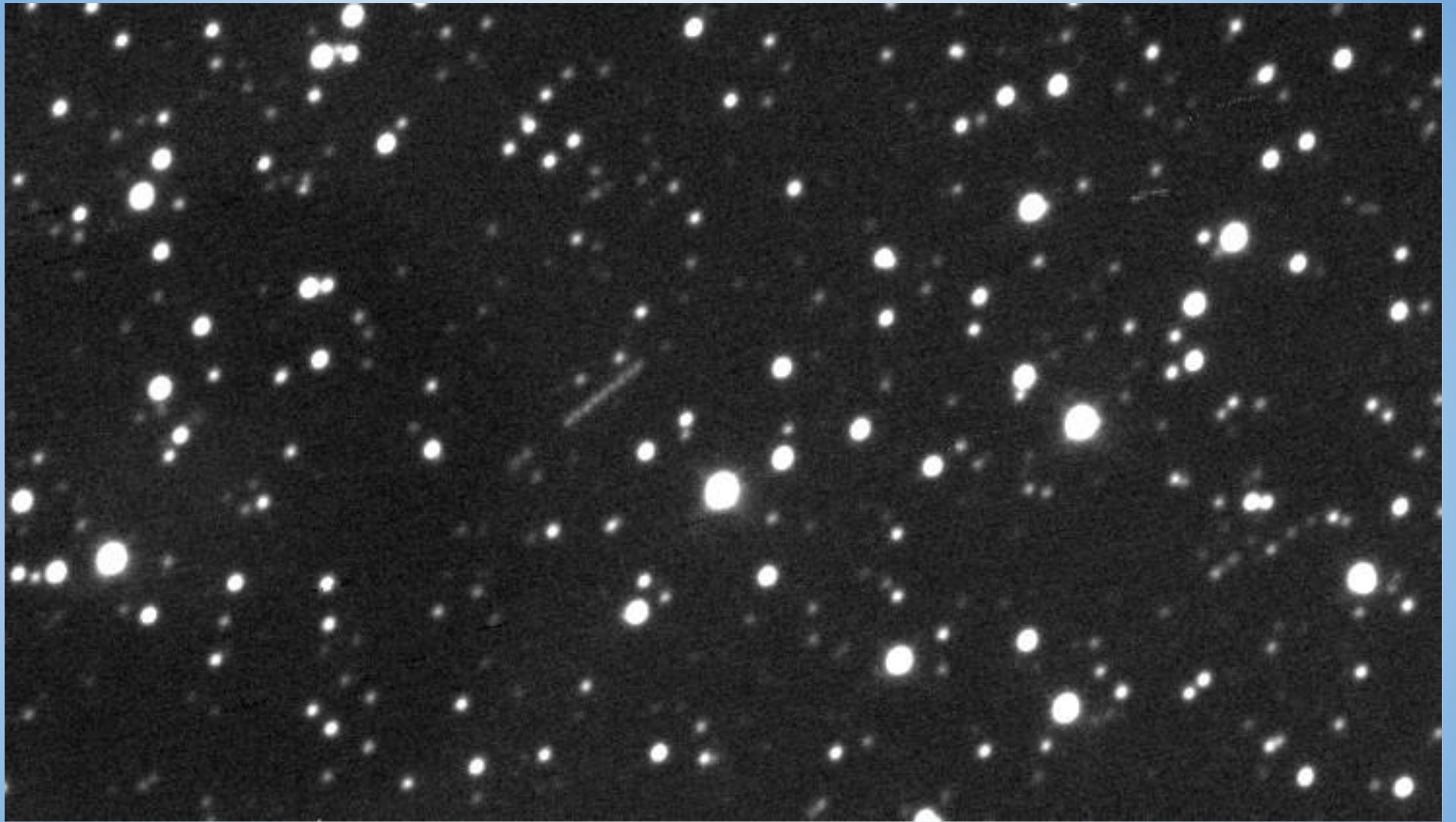


Cérès (image par la sonde Dawn)

Ida / Dactyle (image par la sonde Galileo)



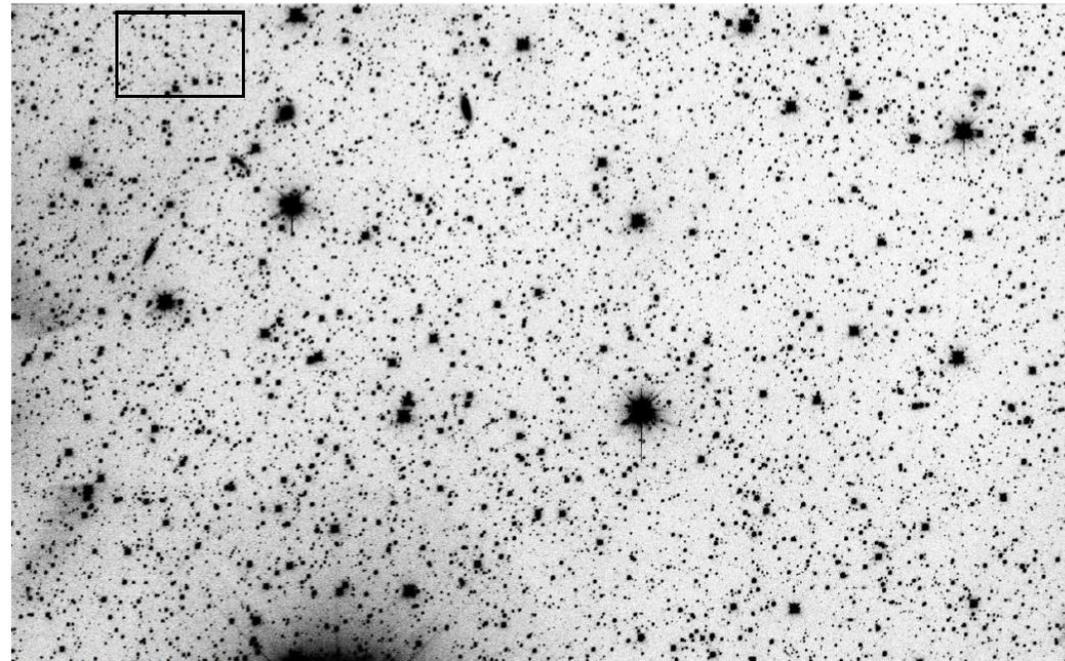
Mais comment peut-on découvrir
et baptiser un astéroïde ?



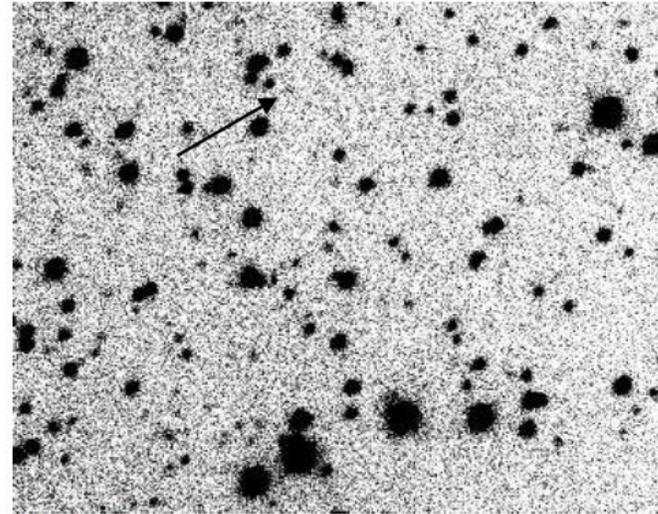
Apophis – 28/01/2013

1 – Trouver des astéroïdes sur les séries d'images de la nuit.

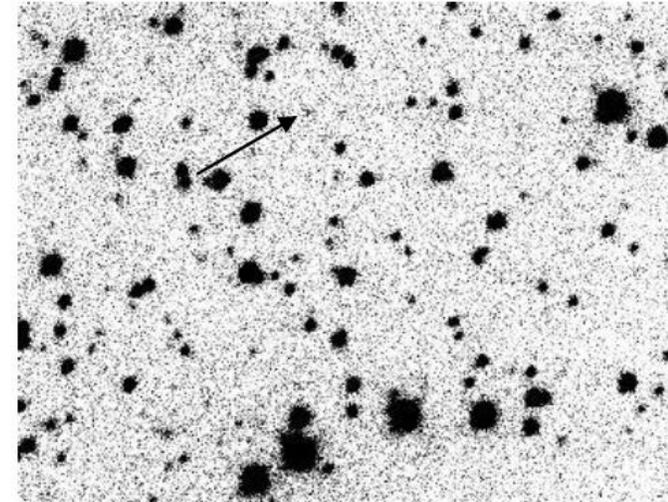
Images of the discovery of 2007RR282



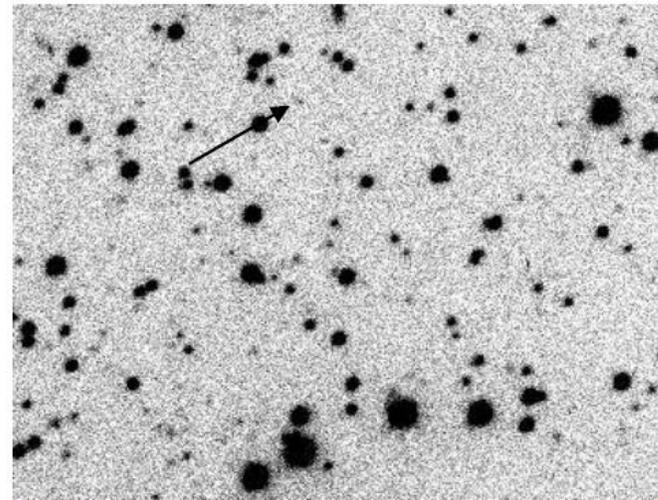
September 8th, 2007



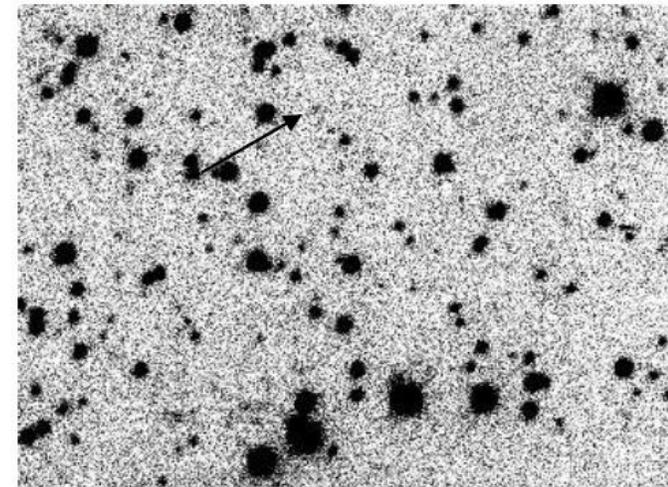
20h10 TU



21h39 TU



20h52 TU



21h51 TU

2 – Vérifier si l'astéroïde trouvé est déjà connu ou non.

MPChecker/CMTChecker/NEOChecker/NEOCMTChecker

Here are the results of your search(es) in the requested field(s) (positions are determined from elements integrated to a nearby epoch) :

The following objects, brighter than $V = 24.0$, were found in the 5.0-arcminute region around R.A. = 14 25 36, Decl. = -15 23 21 (J2000.0) on 2022 05 01.95 UT:

Object designation	R.A.			Decl.			V	Offsets		Motion/hr		Orbit	Further observations? Comment (Elong/Decl/V at date 1)
	h	m	s	°	'	"		R.A.	Decl.	R.A.	Decl.		
2009 TH18	14	25	37.3	-15	24	14	22.5	0.3E	0.9S	38-	9+	20d	Leave for survey recovery.
(83195) 2001 RJ1	14	25	36.8	-15	22	05	20.1	0.2E	1.3N	26-	8+	18o	None needed at this time.
2016 CM338	14	25	29.0	-15	24	30	21.6	1.7W	1.2S	28-	14+	5o	Desirable between 2022 May 2-June 1. (177.2,-15.4,21.6)
(455825) 2005 TL3	14	25	38.5	-15	19	19	20.9	0.6E	4.0N	35-	3+	6o	None needed at this time.

3 – Calculer la position estimée de l'astéroïde trouvé pour les nuits suivantes, et le retrouver lors d'une seconde nuit d'observation.

4 – Envoyer les coordonnées de l'astéroïde découvert au MPC (Minor Planet Center).

COD A05
 CON P. Martinez, Route de Revel, 31450 Varennes, France
 CON [patrick.martinez264@orange.fr]
 OBS P. Martinez, P.M. Berge, B. Lazare
 MEA P. Martinez
 TEL 0.82-m f/3.8 reflector + CCD
 AC2 patrick.martinez264@orange.fr
 NET USNO-A2
 ACK Batch 006

PMA003	*	C2008	01	28.79831	05	33	31.17	+28	44	34.3	20.4	R	A05
PMA003		C2008	01	28.82624	05	33	30.55	+28	44	37.4			A05
PMA003		C2008	01	28.85250	05	33	29.93	+28	44	40.1			A05
PMA003		C2008	02	02.79612	05	32	04.21	+28	52	17.6	20.7	R	A05
PMA003		C2008	02	02.86745	05	32	03.17	+28	52	23.8			A05
PMA003		C2008	02	02.89773	05	32	02.76	+28	52	26.0			A05
PMA004	*	C2008	01	28.79831	05	32	18.40	+28	34	27.3	20.3	R	A05
PMA004		C2008	01	28.82624	05	32	18.09	+28	34	17.3			A05
PMA004		C2008	01	28.85250	05	32	17.79	+28	34	09.0			A05
PMA004	*	C2008	02	02.80735	05	31	58.21	+28	06	35.6	20.6	R	A05
PMA004		C2008	02	02.84242	05	31	58.18	+28	06	24.6			A05
PMA004		C2008	02	02.87515	05	31	58.18	+28	06	13.9			A05
PMA004		C2008	02	02.90488	05	31	58.16	+28	06	04.2			A05
PMA005	*	C2008	01	28.80416	05	35	59.35	+28	33	10.3	20.5	R	A05
PMA005		C2008	01	28.83232	05	35	58.75	+28	33	12.7			A05
PMA005		C2008	01	28.85874	05	35	58.19	+28	33	15.8			A05
PMA005		C2008	02	02.85204	05	34	45.76	+28	40	29.3	20.7	R	A05
PMA005		C2008	02	02.91072	05	34	45.10	+28	40	33.9			A05
PMA006	*	C2008	01	28.80416	05	34	30.58	+28	33	11.8	20.2	R	A05
PMA006		C2008	01	28.83232	05	34	29.94	+28	33	12.2			A05
PMA006		C2008	01	28.85874	05	34	29.33	+28	33	13.0			A05
PMA006		C2008	02	02.88916	05	33	07.46	+28	34	03.4	20.4	R	A05
PMA006		C2008	02	02.91591	05	33	07.11	+28	34	03.4			A05

5 – Le MPC donne un numéro provisoire chronologique.

6 – Le MPC raccorde l'orbite calculée avec

- éventuellement un astéroïde trouvé précédemment
- une redécouverte ultérieure de cet astéroïde

En théorie, lorsque plusieurs observations concernent le même astéroïde, la découverte est attribuée au premier observateur qui a réalisé au moins une paire de nuits de mesures.

Minor Planet Ephemeris Service: Query Results

Below are the results of your request from the Minor Planet Center's Minor Planet Ephemeris Service. Ephemerides are for observatory code A05.

(336373) 2008 UG47 = 2007 RR282

[Display all designations for this object](#) / # of variant orbits available = 3

Perturbed ephemeris below is based on 11-opp elements from *MPO* 648781. Last observed on 2021 Aug. 31.

Discovery date : 2008 10 20

Discovery site : Kitt Peak

Discoverer(s) : Spacewatch

X6373	[H=16.75]												Uncertainty info		
Date	UT	R.A. (J2000)	Decl.	Delta	r	El.	Ph.	V	Sky Motion "/min	P.A.	Object Azi. Alt.	Sun Alt.	Moon Phase Dist. Alt.	3-sig/"	P.A.
2022 05 14	000000	01 33 12.0	+14 24 07	3.481	2.614	26.4	9.9	22.2	1.08	069.9	213 -26	-28	0.94 172 +32	N/A	N/A / Map / Offsets

7 – Après des mesures astrométriques sur plusieurs oppositions, l'orbite peut être calculée avec précision. Le MPC donne alors un numéro définitif à l'astéroïde, et le découvreur a le droit de lui proposer un nom de baptême au WGSBN (Working Group Small Body Nomenclature).

Minor Planet Ephemeris Service: Query Results

Below are the results of your request from the Minor Planet Center's Minor Planet Ephemeris Service. Ephemerides are for observatory code A05.

(597993) Belestia

[Display all designations for this object](#) / [Show naming citation](#)

Perturbed ephemeris below is based on 6-opp elements from *MPO* 685927. Last observed on 2022 Feb. 24.

Discovery date : 2008 01 28 (*)

Discovery site : Belestia

Discoverer(s) : P. Martinez

x7993	[H=16.92]										Object		Sun	Moon	
Date	UT	R.A. (J2000)	Decl.	Delta	r	El.	Ph.	V	Sky Motion "/min	P.A.	Azi. Alt.	Alt.	Phase	Dist.	Alt.
	h m s														
2022 05 14 000000	10 05 20.2	+03 24 56		2.378	2.727	99.2	21.5	22.0	0.43	104.6	087 +08	-28	0.94	052	+32

(576901) Adagio = 2008 BA24

[Display all designations for this object](#) / [Show naming citation](#)

Perturbed ephemeris below is based on 9-opp elements from *MPO* 649582. Last observed on 2021 Sept. 8.

Discovery date : 2008 01 28 (*)

Discovery site : Belestia

Discoverer(s) : P. Martinez

v6901	[H=16.04]										Object		Sun	Moon	
Date	UT	R.A. (J2000)	Decl.	Delta	r	El.	Ph.	V	Sky Motion "/min	P.A.	Azi. Alt.	Alt.	Phase	Dist.	Alt.
	h m s														
2022 05 14 000000	02 03 08.3	+04 10 40		3.707	2.814	24.0	8.4	21.7	1.01	068.8	209 -38	-28	0.94	172	+32



WGSNB Bulletin



Volume 2, #4

2022 March 21

WGSNB Bull. 2, #4

(576901) Adagio = 2012 WM₂₇

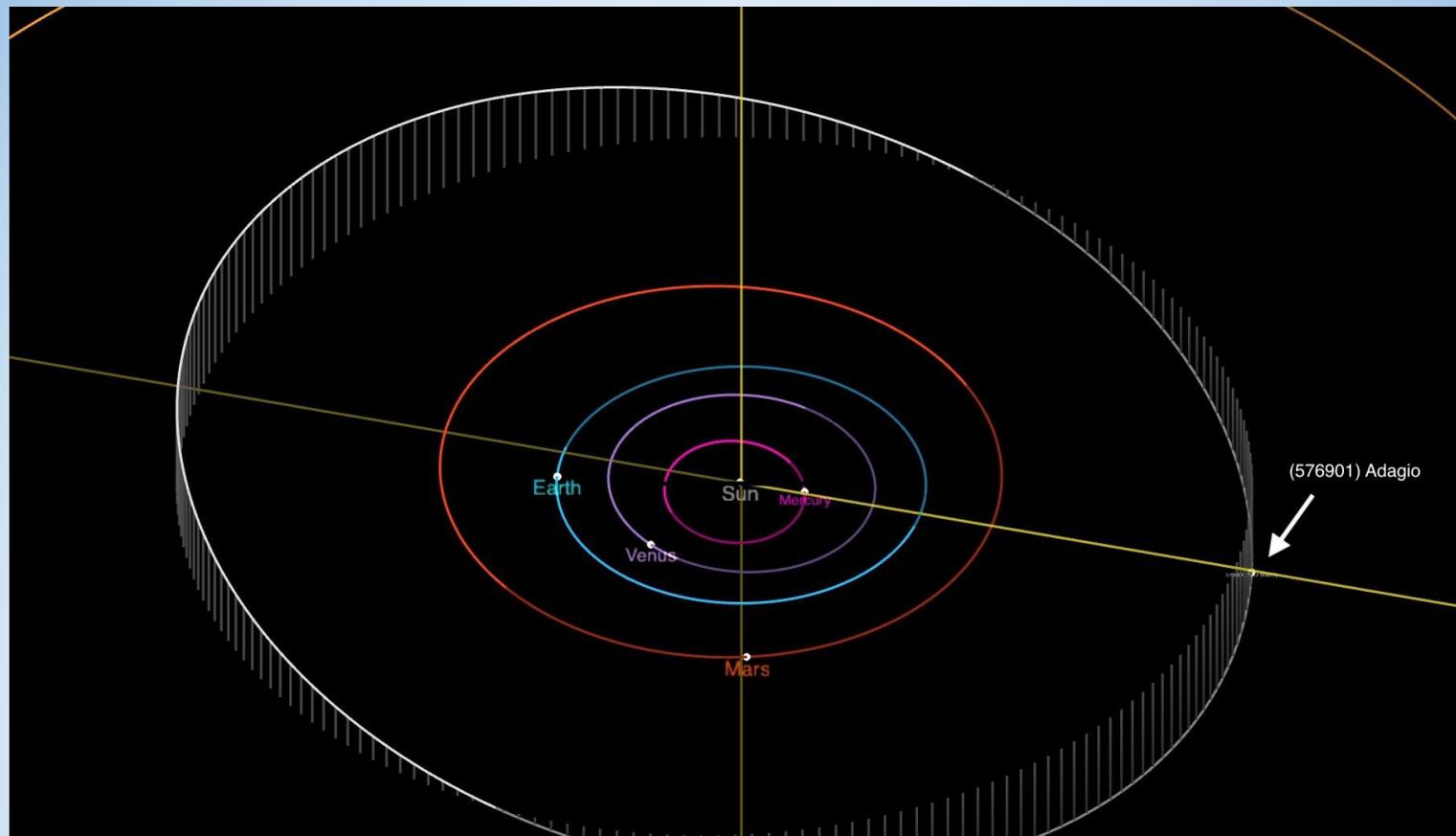
*Discovery: 2008-01-28 / P. Martinez * / Belesta / A05*

The Association pour le Développement Amateur d'un Grand Instrument d'Observation (ADAGIO) is a non-profit astronomical society which operates the 0.82-m telescope used for the discovery of (576901).

(597993) Bélesta = 2008 BZ₂₃

*Discovery: 2008-01-28 / P. Martinez * / Belesta / A05*

Bélesta-en-Lauragais is a small village in south-west France. The village is the site of the observatory where (597993) was discovered. Bélesta is also the name of the observatory.



(576901) Adagio

[Display all designations for this object](#) / [Show naming citation](#)

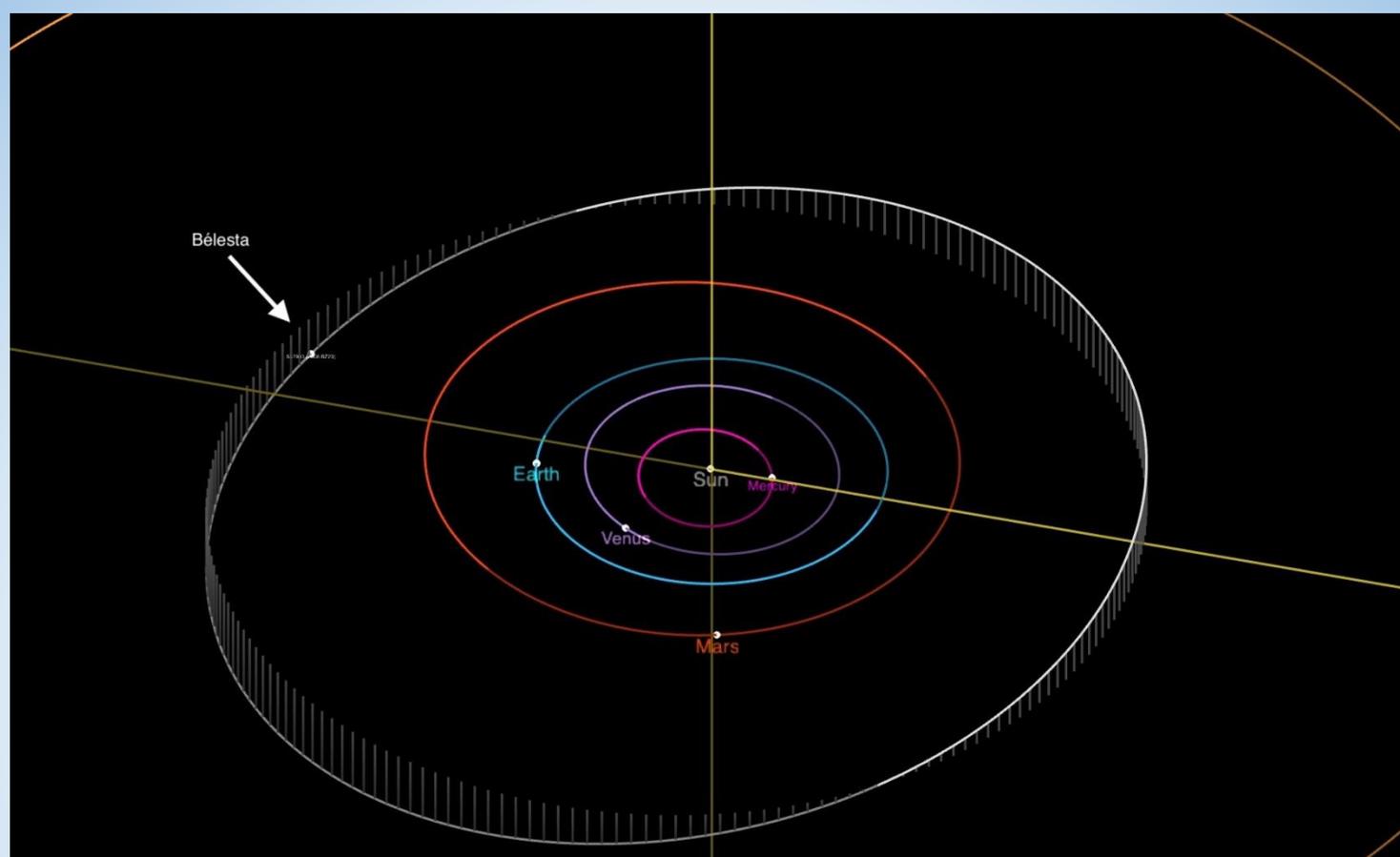
Perturbed ephemeris below is based on 9-opp elements from *MPO* 649582. Last observed on 2021 Sept. 8.

Discovery date : 2008 01 28 (*)

Discovery site : Belesta

Discoverer(s) : P. Martinez

v6901		[H=16.04]												Object		Sun		Moon	
Date	UT	R.A. (J2000)	Decl.	Delta	r	El.	Ph.	V	Sky Motion		Azi.	Alt.	Alt.	Phase	Dist.	Alt.			
	h m s								"/min	P.A.									
2022 11 01	000000	04 31 05.3	+15 19 53	1.937	2.835	149.2	10.3	20.4	0.40	275.9	314	+55	-61	0.47	123	-19			
2022 11 11	000000	04 23 37.0	+15 30 01	1.885	2.838	160.6	6.6	20.2	0.52	275.1	332	+60	-63	0.94	014	+64			
2022 11 21	000000	04 14 36.5	+15 41 51	1.859	2.841	171.7	2.9	20.0	0.59	275.3	356	+62	-66	0.11	135	-37			
2022 12 01	000000	04 05 00.6	+15 56 14	1.864	2.844	172.3	2.7	19.9	0.59	276.4	021	+61	-68	0.54	079	-04			
2022 12 11	000000	03 55 54.8	+16 14 15	1.897	2.847	161.2	6.4	20.2	0.53	278.9	042	+57	-69	0.93	050	+60			



(597993) Belesta

[Display all designations for this object](#) / [Show naming citation](#)

Perturbed ephemeris below is based on 6-opp elements from *MPO 685927*. Last observed on 2022 Feb. 24.

Discovery date : 2008 01 28 (*)

Discovery site : Belesta

Discoverer(s) : P. Martinez

x7993		[H=16.92]									Sky Motion		Object		Sun	Moon		
Date	UT	R.A. (J2000)	Decl.	Delta	r	El.	Ph.	V	" / min	P.A.	Azi.	Alt.	Alt.	Phase	Dist.	Alt.		
	h m s																	
2022 04 09	000000	09 54 18.6	+03 50 50	1.915	2.672	130.0	16.7	21.4	0.083	303.3	063	+31	-39	0.47	045	+17		
2022 04 19	000000	09 54 38.0	+03 56 43	2.036	2.688	120.4	18.8	21.6	0.091	088.8	072	+24	-36	0.93	089	+22		
2022 04 29	000000	09 57 21.2	+03 52 01	2.167	2.704	111.5	20.3	21.8	0.24	100.3	078	+18	-32	0.04	132	-39		
2022 05 09	000000	10 02 12.5	+03 36 35	2.306	2.720	103.1	21.2	21.9	0.37	103.6	084	+11	-29	0.50	019	+16		
2022 05 19	000000	10 08 52.7	+03 10 47	2.450	2.735	95.3	21.6	22.1	0.48	105.5	090	+05	-27	0.89	123	+11		